DIN EN 13113:2011-05 (D)

Gerberei-Maschinen - Walzenauftragmaschinen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 13113:2002+A1:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 !Liste signifikanter Gefährdungen" 10
4.1 Mechanische Gefährdungen 10
4.1.1 Einwalzen-Gegenlaufmaschine 10
4.1.2 Einwalzen-Gegenlaufmaschine mit Glättbändern 10
4.1.3 Einwalzen-Gleichlaufmaschine 10
4.1.4 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit Glättbändern 11
4.1.5 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit gummierter Walze 11
4.1.6 Einwalzen-Gegenlauf-/Gleichlaufmaschine (kombinierte Maschine) — Gegenlauf-Ausführung 11
4.1.7 Einwalzen-Gegenlauf-/Gleichlaufmaschine (kombinierte Maschine) — Gleichlauf-Ausführung 11
4.2 Ausstoß von Flüssigkeiten unter hohem Druck 12
4.3 Elektrische Gefährdungen 12
4.4 Rutschen, Stolpern, Fallen 12
4.5 Lärm 12
4.6 Thermische Gefährdungen 12
4.7 Walzenwechsel 12
4.8 Demontage 13
4.9 Bandwaschmaschine 13
4.10 Ausstoß von Flüssigkeiten unter hohem Druck 13

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Allgemeine Anforderungen an Walzenauftragmaschinen 13
5.2.1 Mechanische Ausrüstung 13
5.2.2 Ausstoß von Flüssigkeiten unter hohem Druck 14
5.2.3 Elektrische Gefährdungen (bei allen Maschinen) 14
5.2.4 Rutsch-, Stolper- und Fallgefährdungen 15
5.2.5 Lärm 15
5.2.6 Steuersystem 16
5.2.7 NOT-AUS-Einrichtung 16
5.2.8 Wartung und Reinigung 16
5.2.9 Heiße Oberflächen 18
5.2.10 Wechsel der Auftragwalze 18
5.2.11 Demontage 18
5.2.12 Bandwaschsystem 18
5.2.13 Seitlicher Zugang 18
5.3 Anforderungen in Bezug auf Gefährdungen im Arbeitsbereich 19
5.3.1 Einwalzen-Gegenlaufmaschine mit Zuführtisch 19
5.3.2 Einwalzen-Gegenlaufmaschine mit Glättband 19
5.3.3 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit Zuführtisch 20
5.3.4 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit Glättbändern 20
5.3.5 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit Gummiwalze 21
5.3.6 Einwalzen-Gegen-/Gleichlaufmaschine (kombinierte Maschine) — Gegenlauf-Ausführung 21

5.3.7 Einwalzen-Gegen-/Gleichlaufmaschine (kombinierte Maschine) — Gleichlauf-Ausführung 21

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 22

7 Benutzerinformation 28
7.1 Allgemeines 28
7.2 Anzeige- und Warneinrichtungen 29
7.3 Betriebsanleitung 29
7.3.1 Maschine 29
7.3.2 Installation der Maschine 30
7.3.3 Transport und Lagerung der Maschine und der Maschinenteile 30
7.3.4 Verwendung der Maschine 30
7.3.5 Wartung 31
7.4 Kennzeichnung 31

Anhang A (normativ) **Maschinenbeschreibung 36**

Anhang ZA (informativ) !**Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG 37**

Literaturhinweise 38